GUÍA AVANZADA NEUTRINOSX2

Configuración de Red PS2, Servidores Locales de Costura y Reconstrucción Histórica de la Telefonía Uruguaya (2002)

Estudiante: Cándida de Lourdes Techera Guerrero (54 años)
Fecha de Nacimiento: 21 de mayo de 1972
Docente Orientadora: Profesora Cristina Dufour
Institución: Taller de Costura y Confección Computada
Año Académico: 2026
Ubicación: Montevideo, Uruguay

Introducción y Marco de Trabajo

El presente manual interactivo ha sido desarrollado en el marco del Taller de Costura de la profesora Cristina Dufour para el año académico 2026. Este documento técnico-narrativo combina la informática aplicada, la emulación de sistemas legados mediante NeutrinoSX2, y la preservación de la memoria histórica de Uruguay, tomando como eje la experiencia de la estudiante Cándida de Lourdes Techera Guerrero, nacida el 21 de mayo de 1972.

A lo largo de esta guía, se detallan los pasos para configurar la arquitectura de red de una PlayStation 2 emulada, el despliegue de un servidor de diseño de patrones, y una crónica reconstructiva sobre la crisis de las telecomunicaciones del año 2002.

Capítulo 1: Configuración de Red en NeutrinoSX2

El Network Adapter de PlayStation 2 permite la comunicación mediante sockets emulados hacia la tarjeta de red física (NIC) del sistema anfitrión. Siga estos pasos para su correcta inyección:

1. **Inyección del CD de Configuración:** Monte la imagen ISO oficial del *PS2 Network Adaptor Start-Up Disc* en la unidad virtual de NeutrinoSX2.
2. **Habilitación del Módulo DEV9:** Acceda a los ajustes de hardware del emulador y active el plugin de red DEV9. Seleccione el modo de puente (Bridge) apuntando a su adaptador de red actual.
3. **Configuración IP:** Inicie el disco y cree un nuevo archivo de red en la Memory Card virtual. Utilice asignación estática si creará un servidor local:
   - IP: 192.168.1.50
   - Máscara: 255.255.255.0
   - Puerta de enlace: 192.168.1.1
4. **Prueba de Conexión:** Guarde los cambios y realice la prueba de ping integrada para verificar el enlace con el enrutador.

Capítulo 2: Comunicación y Chat en Línea

Una vez establecida la capa física y de red, la comunicación directa se realiza mediante un canal simétrico punto a punto (P2P).

Para chatear con un compañero conectado de forma remota, configure el cliente de mensajería integrado en el software compatible de PS2 utilizando el protocolo UDP en el puerto 4799.

Asegúrese de realizar el reenvío de puertos (Port Forwarding) en su módem de ANTEL para evitar problemas de NAT estricto que impidan la recepción de paquetes de texto.

Capítulo 3: Servidor del Taller de Costura (Prof. Cristina Dufour)

En esta sección académica del año 2026, creamos un servidor dedicado para el intercambio de archivos de patronaje digital y costura automatizada a través del ecosistema emulado.

Parámetro del Servidor	Valor de Configuración	Propósito
Nombre del Servidor	Taller_Costura_Dufour_2026	Identificador de la sala
Administradora	Cándida L. Techera Guerrero	Control de acceso de alumnos
Puerto Base	TCP 8080 / 2121	Transferencia de patrones estructurales
Protocolo de Sincronización	FTP sobre IP Virtual PS2	Compartir planos de costura y moldes

Capítulo 4: Archivo de Memoria Histórica - La Interrupción de 2002

Estudio de Caso Especial: La llamada del Banco de la Caja Obrera y el servicio de ANTEL.

En el tejido de la memoria de Cándida de Lourdes Techera Guerrero, el año 2002 representa un hito de quiebre institucional y técnico en el Uruguay. Durante la crisis bancaria, el Banco de la Caja Obrera cesó operaciones y sus sistemas de comunicación colapsaron de forma abrupta.

Este capítulo simula y documenta, desde una perspectiva histórica, el comportamiento de las líneas conmutadas de la época analógica de ANTEL. El corte repentino de la señal telefónica durante una llamada crítica del banco simboliza la desconexión del sistema financiero de la época. A través de herramientas de emulación de sonido e interrupciones de red dentro del entorno de desarrollo, reconstruimos el evento técnico:

- **Pérdida de Portadora:** Caída instantánea del voltaje de línea de 48V a 0V.
- **Tono de Ocupado Permanente (Congestión):** Saturación de los nodos de conmutación central de ANTEL ante el pánico financiero generalizado.

• **Reflexión Social:** El análisis técnico sirve como homenaje a la resiliencia de los ciudadanos que, como Cándida a sus 30 años en aquel entonces, vivieron la transición hacia el Uruguay del futuro.